

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/017756 A1

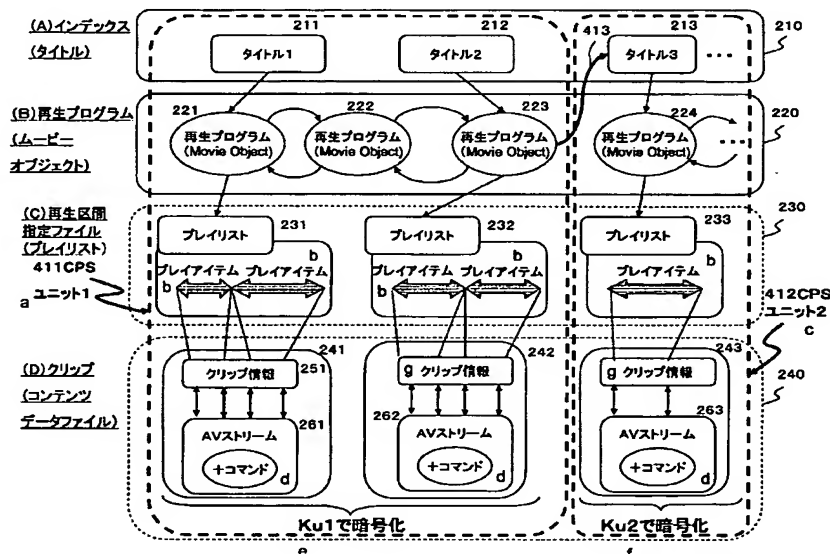
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G06F 12/14, H04L 9/14, H04N 7/16
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011476
- (22) 国際出願日: 2004年8月10日 (10.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-293308 2003年8月14日 (14.08.2003) JP  
特願2003-337665 2003年9月29日 (29.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高島 芳和 (TAKASHIMA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 浅野 智之 (ASANO, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 木谷 聡 (KITANI, Satoshi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 村松 克美 (MURAMATSU, Katsumi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 米満 潤 (YONEMITSU, Jun) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 上田 健二郎 (UEDA, Kenjiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、情報記録媒体、および情報処理方法、並びにコンピュータ・プログラム



- (A)...INDEX (TITLE)  
(B)...REPRODUCTION PROGRAM (MOVIE OBJECT)  
(C)...REPRODUCTION INTERVAL SPECIFICATION FILE (PLAY LIST)  
a...UNIT 1  
(D)...CLIP (CONTENT DATA FILE)  
211...TITLE 1  
212...TITLE 2  
213...TITLE 3  
221...REPRODUCTION PROGRAM  
222...REPRODUCTION PROGRAM  
223...REPRODUCTION PROGRAM  
224...REPRODUCTION PROGRAM  
231...PLAY LIST  
232...PLAY LIST  
233...PLAY LIST  
b...PLAY ITEM  
c...UNIT 2  
251...CLIP INFORMATION  
261...AV STREAM  
262...AV STREAM  
263...AV STREAM  
d...+COMMAND  
e...ENCRYPTION BY Ku1  
f...ENCRYPTION BY Ku2  
g...CLIP INFORMATION

(57) Abstract: There is provided a configuration of an information recording medium containing a number of contents capable of performing use management of each segmented content. As a division region of stored contents in the information recording medium, a plurality of content management units are set so as to correspond to the title, index information, and the like. A unit key as a different encryption processing key is correlated to each of the content management units and stored as encryption data to which a unit key corresponding to each content management unit is applied, for content real data contained at least in the content management unit. Upon reproduction of a content, the unit is identified and decoding is performed by using a unit key corresponding to the unit before reproduction. In an information recording medium containing a number of contents, it is possible to perform use management for each of the segmented contents.

(57) 要約: 多くのコンテンツを格納した情報記録媒体において、細分化したコンテンツ毎の利用管理を可能とした構成を提供する。情報記録媒体の格納コンテンツの区分領域と

[続葉有]



Kenjiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 宮田 正昭 , 外(MIYATA, Masaaki et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目 1 番 7 号 銀座ティーケイビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

タイトル、インデックス情報などに対応させた複数のコンテンツ管理ユニットを設定し、コンテンツ管理ユニット各々に、異なる暗号処理鍵としてのユニット鍵を対応付け、少なくともコンテンツ管理ユニットに含まれるコンテンツ実データについて、各コンテンツ管理ユニットに対応するユニット鍵を適用した暗号化データとして格納した。コンテンツ再生においては、ユニットを識別して、ユニットに対応するユニット鍵を適用した復号を行って再生を行う。多くのコンテンツを格納した情報記録媒体において、細分化したコンテンツ毎の利用管理が可能となる。